COSMOS

ポータブル型
ホルムアルデヒド簡易測定器

ホルムテクター
XP-308B

- くん蒸作業場
- 工場施設
- 学 校
- ビル・住宅

ビル衛生管理用 厚生労働大臣認定品
（平成15年5月7日　厚生労働省告示第204号）
【指定番号1503】

特定化学物質障害予防規則
36条、38条　対応品

文部科学省「学校環境衛生の基準」
スクリーニング法 適合品

法改正に対応!

**特定化学物質障害予防規則が改正され、
ホルムアルデヒドに関する法規制が強化されました。**

①平成21年3月（適用）より、ホルムアルデヒドを製造または扱う屋内作業所では、
6か月ごとの作業測定が義務付けられました。

②平成21年4月（適用）より、くん蒸作業の種類によっては作業ごとに、
ホルムアルデヒドの濃度測定が義務付けられました。

ポータブル型ホルムアルデヒド簡易測定器

ホルムテクター XP-308B

特長

●測定ごとに試薬の交換不要。
●フルオート操作なので操作キーを押すだけで測定が可能。
●見やすいバックライト付液晶パネル表示。
●測定値を最大32件メモリ可能。
●濃度単位表示はmg／m^3とppmの切り替え可能。
●測定時間は10分測定モード・30分測定モード・60分測定モードの切り替え可能。
●AC（アダプタ式）、DCの2電源方式。
●レコーダー出力端子付。
●電池寿命警報機能付き。

仕様

型式	XP-308B
検知対象	ホルムアルデヒド
検知原理	定電位電解式センサ（DNPHフィルタによるVOC影響を削減）
検知範囲	0.01～0.38mg／m^3（サービスレンジ：0.39～3.00mg／m^3） 0.01～0.30ppm（サービスレンジ：0.31～3.00ppm）
採取方法	マイクロエアポンプによる自動吸引式
測定時間	10分測定モード/30分測定モード/60分測定モード　切り替え式
電源	単2形乾電池6本又は専用ACアダプタ（DC9V）
電池寿命※1	30分測定モード時：約50回測定（マンガン乾電池使用時） （10分測定モード時：約100回測定・60分測定モード時：約25回測定）
フィルタ寿命※2	30分測定モード時：50回測定 （10分測定モード時：100回測定・60分測定モード時：25回測定）
使用温度範囲	5～40℃
表示	デジタル数字、メッセージ表示、バーグラフ表示
寸法	W175×H140×D86（mm）
質量	約2.5kg
付属品	DNPHフィルタセット3個、乾電池6本、皮ケース、採気管、フィルタエレメント10枚、ピンセット
オプション	ACアダプタ、外部出力ケーブル、データ受信ソフト

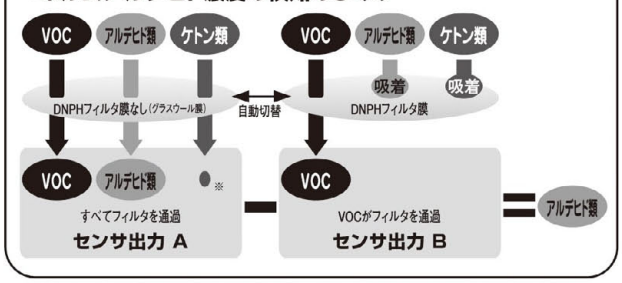
※1 保管条件、使用条件、保存期間、電池メーカーなどにより異なる場合があります。
※2 測定1回あたりのホルムアルデヒド平均濃度が0.10mg／m^3の場合です。
それ以上の濃度では寿命が短くなります。

検知原理

DNPH※1はアルデヒド類を吸着する作用があります。本器はDNPHフィルタをセンサ前面に装着して測定することによって、アルデヒド類が除かれたVOC※2等のガスが出力されます。次にDNPHフィルタを取り除いて測定すれば、アルデヒド類を含むガス出力が出ます。本器はDNPH有無2種のフィルタを自動で切替え、マイコンによりその出力差をホルムアルデヒド濃度として表示しています。

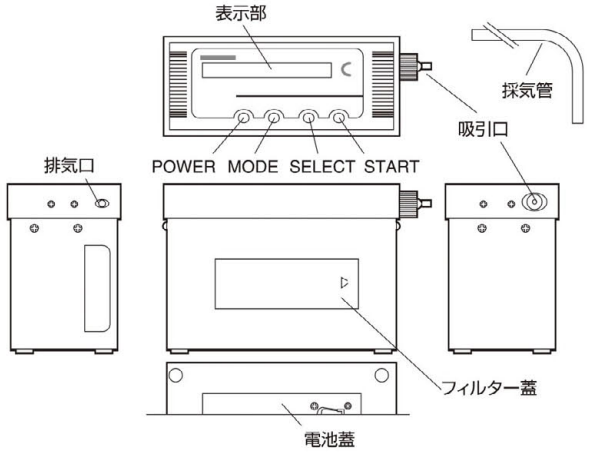
※1 ジニトロフェニルヒドラジン
※2 揮発性有機化合物

●ホルムアルデヒド濃度の検知のしくみ



※もともと定電位電解式センサはケトン類に対して感度が低いので、センサ出力への影響はほとんどない。

外観図



ホルムテクターの共存ガスによる影響

ガス名	ホルムアルデヒド0.1ppm相当の各ガス検知濃度
アセトアルデヒド	約1.0ppm

参考

ホルムアルデヒドの室内環境基準値及び勧告値

種別	設定者	濃度(ppm)
基準値	**日本**	**0.08（30分平均）**
	ミネソタ州	0.4
勧告値	WHO	0.08（30分平均）
	ASHRE	0.1
	カリフォルニア州	0.05
	オランダ	0.1
	デンマーク	0.12
	スウェーデン	0.1～0.4（天井値）

●出典：WHOガイドライン（1987）日本の指針値は1997年厚生省が発表
●本器は簡易測定器であり、上記の値とは測定方法が異なります。

安全に関するご注意

●ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
●検知器は指定対象ガスのものを、お使いください。指定の対象ガス以外でご使用になると事故の原因になるおそれがあります。

使用に関するご注意

●検知器の性能を維持し、安全を確保していただくためには日常点検および定期点検を実施してください。
●上記のようなアルデヒド類が多量に存在する場合、指示値が高めになります。
●測定場所にタバコの煙やお酒などのアルコール類が存在しますと指示値が高めの原因となります。
●測定中の急激な温・湿度の変化は誤差の原因となります。

新コスモス電機株式会社

本社 ■〒532-0036 大阪市淀川区三津屋中2－5－4 TEL(06)6308-2111(代)
東日本支社 ■〒105-0013 東京都港区浜松町2-6-2（藤和浜松町ビル3F） TEL(03)5403-2703(代)
西日本支社 ■〒532-0036 大阪市淀川区三津屋中2－5－4 TEL(06)6308-2111(代)
中部支店 ■〒461-0004 名古屋市東区葵3-15-31（住友生命千種第2ビル5F） TEL(052)933-1680(代)
札幌営業所 ■〒060-0005 札幌市中央区北五条西6-2-2（札幌センタービル20F） TEL(011)231-1101(代)
仙台営業所 ■〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡4-12-7（ティエヌビルディング4F） TEL(022)295-6061(代)
新潟営業所 ■〒950-0855 新潟市東区江南6－2－1（ヨシックスビル） TEL(025)287-3030(代)
静岡営業所 ■〒422-8062 静岡市駿河区稲川3-1-20（ハギワラビル2F） TEL(054)288-7051(代)
北陸営業所 ■〒920-0065 金沢市二ツ屋町8－1（アーバンユースフルビル2F） TEL(076)234-5611(代)
広島営業所 ■〒730-0851 広島市中区榎町9－4 TEL(082)294-3711(代)
九州営業所 ■〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-1-1（NORITZビル5F） TEL(092)431-1881(代)
北関東出張所 ■〒330-0855 さいたま市大宮区上小町544（武井ビル2F） TEL(048)643-1223(代)
千葉出張所 ■〒260-0834 千葉市中央区今井1-23-7（SYビル2F） TEL(043)209-1650(代)
西東京出張所 ■〒192-0075 八王子市南新町13-1（八王子織維センタービル1F） TEL(042)680-7918(代)
神奈川出張所 ■〒222-0033 横浜市港北区新横浜1-3-1（新横浜アーバンスクエア6F） TEL(045)473-6451(代)
京滋出張所 ■〒520-0044 大津市京町4-4-23（アソルティ大津京町6F） TEL(077)526-8222(代)
姫路出張所 ■〒670-0965 姫路市東延末3-50（姫路駅南マークビル2F） TEL(079)225-8965(代)
岡山出張所 ■〒712-8051 倉敷市中畝2－8－22（岡一ビル1F） TEL(086)456-5200(代)
徳山メンテナンス出張所 ■〒745-0044 周南市千代田町5－11 TEL(0834)22-6352(代)

※カタログに記載されている仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

このカタログは、再生紙を使用しています。

2012年1月制作
7378-M020